

**МОНТАЖНЫЙ НАБОР**  
**ДЛЯ УСТАНОВКИ АП-13 НА ТРУБОПРОВОДЕ**  
**(МН-13)**

Видеоинструкцию см. на сайте [www.signur.ru](http://www.signur.ru)

Изготовитель: ООО «ПНП СИГНУР» 115184, Москва, ул. Б.Татарская, 35

Почтовый адрес: 123458, Москва, ул. Твардовского, 8

Тел. (495)780-9219, 757-6004; [www.signur.ru](http://www.signur.ru), e-mail: [signur@mail.ru](mailto:signur@mail.ru)

Монтажный набор МН-13 (далее МН) предназначен для установки на трубопроводе акустического преобразователя АП-13 расходомера ЭХО-Р-02 в соответствии с Руководством по эксплуатации АЦПР.407154.012 РЭ (Приложение 17).

## 1. Состав МН

- 1) звуковод  $\varnothing 63$
- 2) хомут трубный  $\varnothing 63$  – 2 шт.;
- 3) фланец крепежный – 2 шт.;
- 4) резиновая прокладка – 1 шт.;
- 5) болты М6х20 с гайками – 4 шт.
- 6) шайбы – 4 шт.

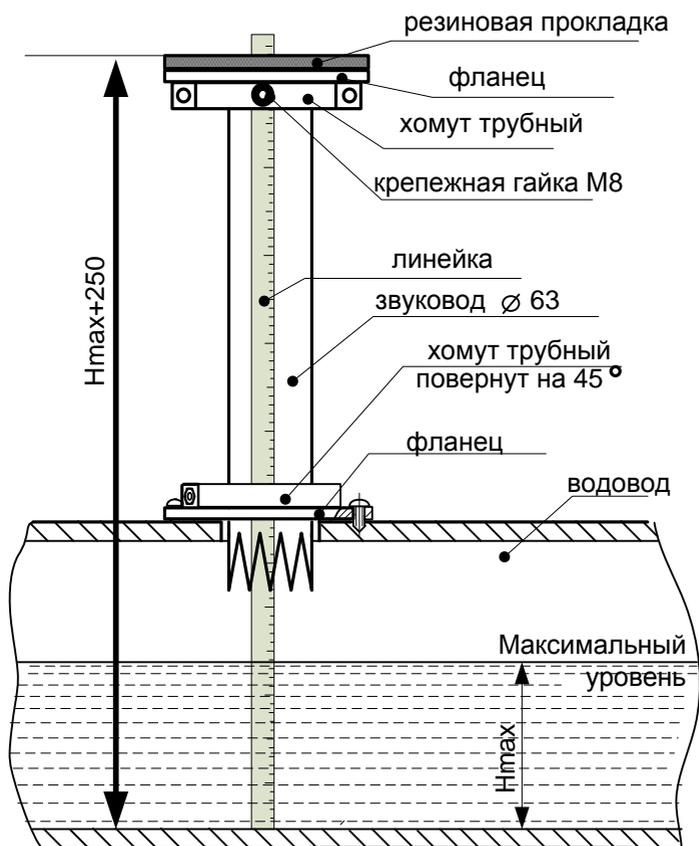


Рис. 1

## 2. Монтаж МН на трубопроводе (Рис. 1)

- 2.1. Вырезать в водоводе отверстие диаметром 65 - 70 мм.
- 2.2. Измерить внутренний диаметр трубопровода (D) и сравнить с указанным в паспорте
- 2.3. Прикрепить фланцы к хомутам.

### 2.4. Доработка звуковода.

2.4.1. В состав МН входит звуковод длиной 280 мм. Его следует укоротить в зависимости от параметров объекта.

2.4.2. Определение требуемой длины звуковода производится, исходя из диаметра водовода (D) и максимального уровня заполнения (Нмакс), указанного в паспорте расходомера.

$$L \text{ мм} = 280 - (D - H_{\text{макс}}) - 3$$

запас 3 мм делается для установки резиновой прокладки.

**ПРИМЕР:** Внутренний диаметр трубопровода  $D = 188$  мм,  
максимальное заполнение  $H_{\text{макс}} = 100$  мм.

Требуемая длина звуковода  $L$  в этом случае составит 189 мм.

Таким образом, звуковод требуется обрезать на 91 мм.

### 2.5. Установка звуковода на трубопровод.

- 2.5.1. Закрепить хомуты с фланцами из монтажного набора на звуковом: один, с резиновой прокладкой, на конце звуковода (без зубцов) для крепления АП-13; второй, на другом конце (примерно 50 мм от зубцов – точная регулировка по месту) – для фиксации положения звуковода на трубопроводе.
- 2.5.2. Установить звуковод в отверстие в трубопроводе. Высота установки АП относительно дна трубопровода должна составить  $250 + H_{\text{макс}}$  мм (Приложение 17). Для нашего примера фланец для крепления АП должен быть установлен на высоте  $250 + 100 = 350$  (мм)

2.5.3. Фиксация положения звуковода производится перемещением и закреплением нижнего хомута. Закрепление звуковода в колодце производится по месту.

2.6. Крепление звуковода в колодце можно выполнить следующим способом (Рис. 2):

- нижний фланец саморезами (2 шт.) прикрепить к водоводу (если водовод стальной, то можно приварить точками)
- в гайку М8 на верхнем хомуте ввернуть резьбовую шпильку\*, другой конец которой прикрепить к стенке колодца.

3. АП-13 крепится к верхнему фланцу болтами - 4 шт.

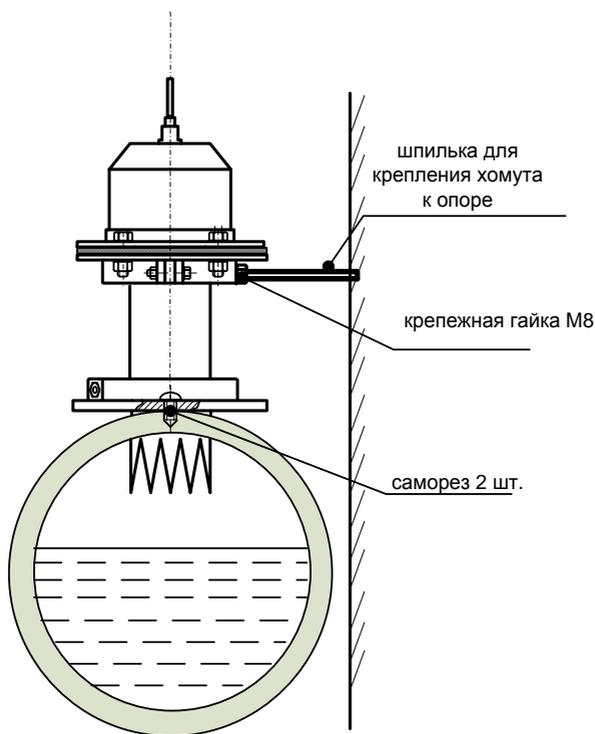


Рис. 2

\* резьбовая шпилька в комплект поставки МН-13 не входит.